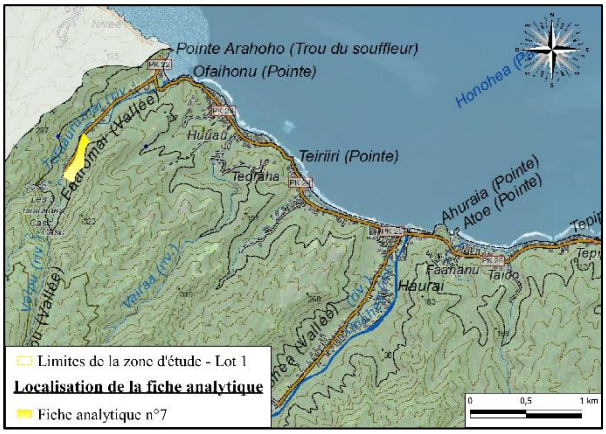
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°7

Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T7
Référence du site	Vallée Faaromai
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	14/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
245603	8059867

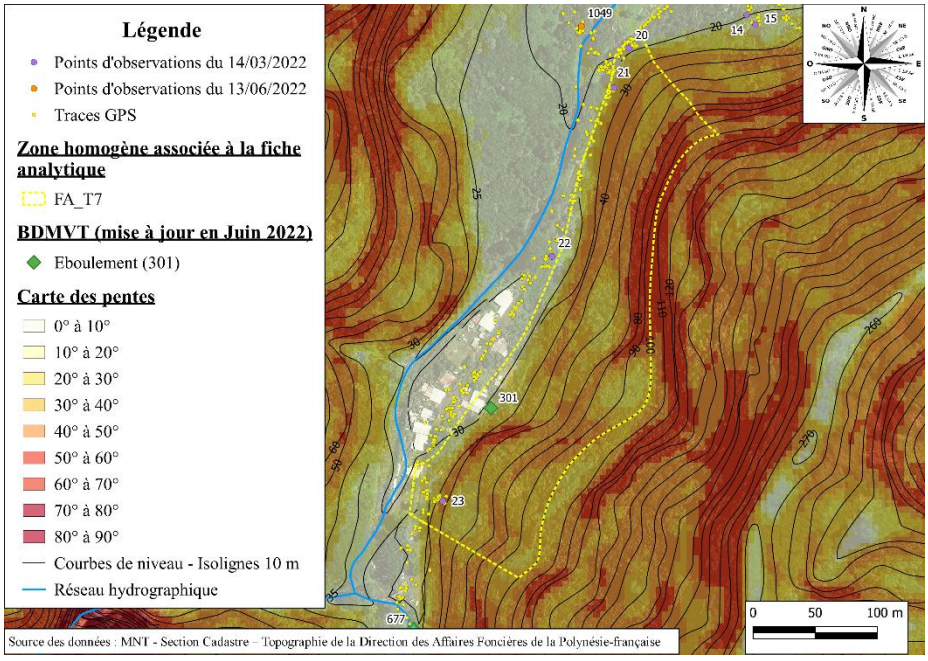


Contexte

Topographie	Versant de 240 m de haut avec une pente variable entre 40° et 65°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Arrivée d'eau observée au niveau du point d'observation n°22
Historique des évènements passés	BDMVT : 301 – Evènement recensé par la DCA – Un éboulement s'est produit sur une habitation lors de la crue du 12 décembre 2015.

Résultats des investigations

Points d'observations



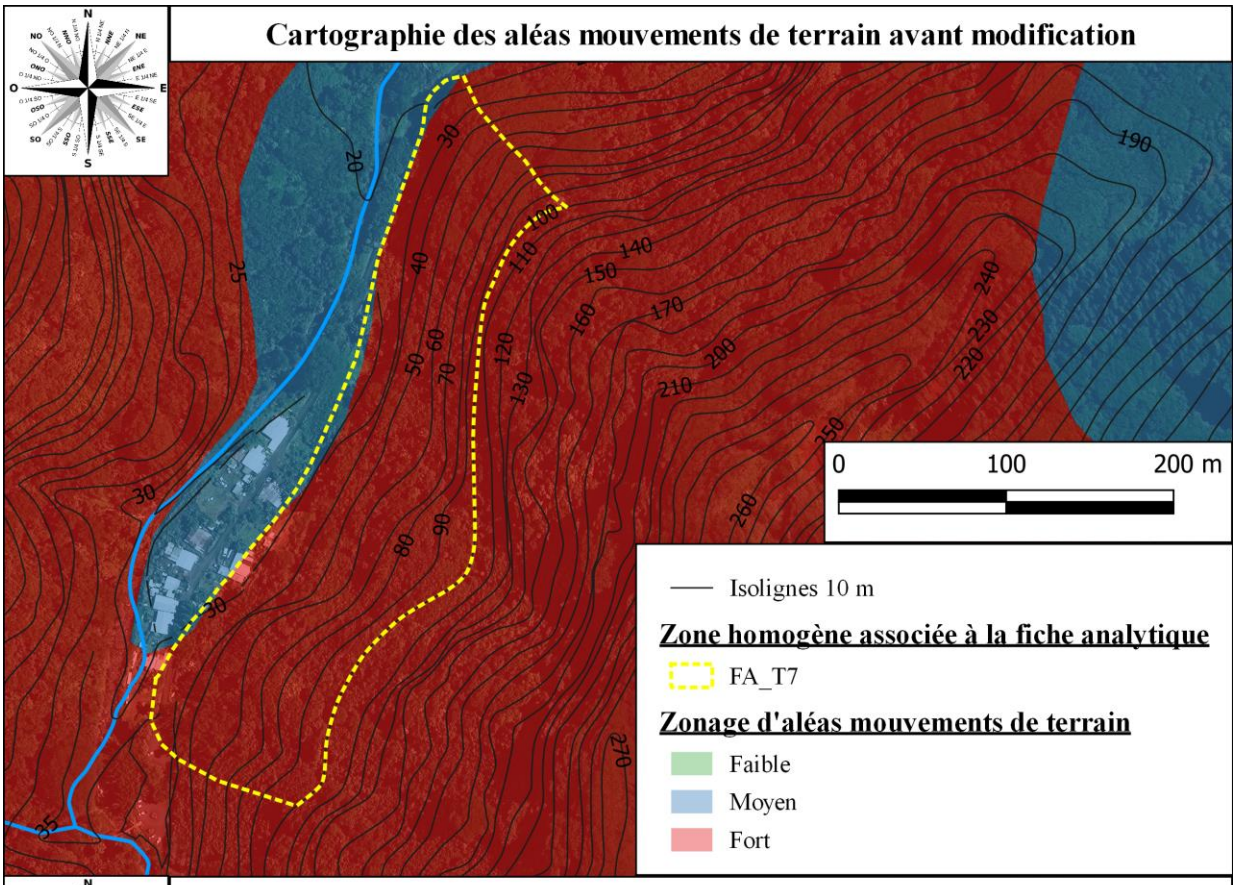
Informations générales	En analysant le MNT, la morphologie du versant entre le point d'observation n°22 et l'évènement 301 correspond à un ancien éboulement en grande masse. Les observations n'ont pas été faites dans le versant, mais selon les courbes de niveau et la carte des pentes, il semblerait que la partie haute soit constituée d'un affleurement rocheux et la partie basse d'un éboulis ancien.
Observations n°20 et 21	D'après les observations de terrain, cette partie du versant serait sensible aux phénomènes mixtes (glissement de terrain et chutes de blocs). Le point d'observation n°20 correspond au pied du versant. Au point d'observation n°21, il y a un fossé de 10 m de large, puis un accotement de 2 m avant d'atteindre la route. Le point d'observation correspond à la limite extérieure du fossé. Ce fossé permet l'arrêt des blocs provenant du versant.
Observation n°22	Un ancien éboulis est visible depuis le point d'observation n°22. Des circulations d'eau sont visibles dans les terrains éboulés. La zone de replat est gorgée d'eau. Il semblerait que l'eau provienne d'une résurgence au regard de la configuration du site. Le terrain étant inaccessible, l'hypothèse d'une résurgence est à confirmer.
Observation n°23	Le point d'observation n°23 correspond à des blocs de taille décimétrique à métrique visibles en pied de versant. Cette partie du versant est donc sensible aux chutes de blocs.

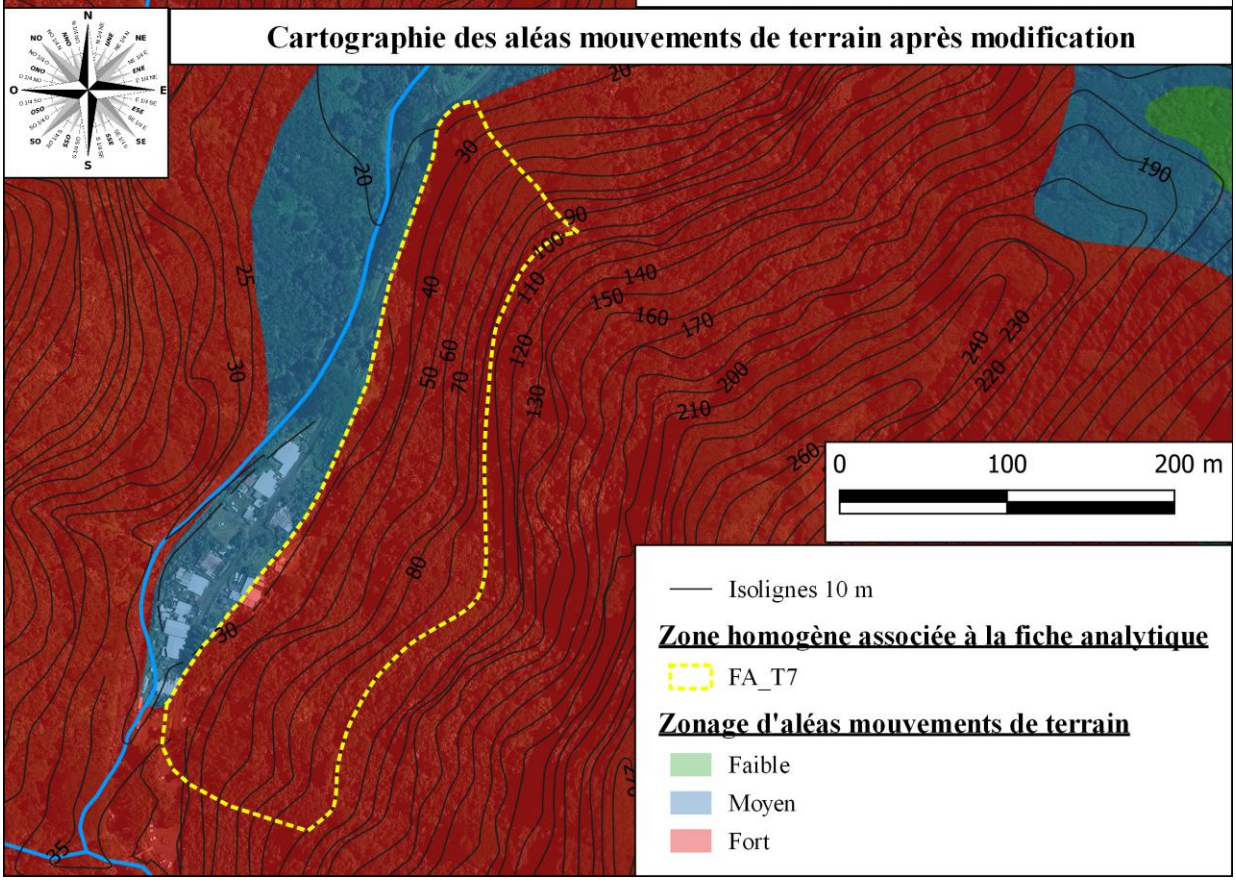
Photographies des investigations	
Observations n°20 et 21	
Point d'observation n°20 – Illustration du pied de versant et de la route	*Point d'observation n°21 – Illustration du fossé végétalisé de 10 m de large*

Observation n°22	
 Point d'observation n°22 – Illustration de l'éboulis et des circulations d'eau	 *Point d'observation n°22 – Illustration du pied de versant et de la végétation*
Observation n°23	
 Point d'observation n°23 – Bloc décimétrique observé au pied du versant	 *Point d'observation n°23 – Bloc de taille métrique observé au pied du versant (chutes de blocs anciennes au regard de la végétation)*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Augmentation de l'aléa fort*
Justification de la modification	*D'après les observations de terrain, il semblerait que le versant soit majoritairement concerné par des phénomènes de chutes de blocs. Néanmoins, des glissements de terrain restent possibles au droit du point d'observation n°20.* *Le versant étant inaccessible, les observations ont été réalisées en pied de versant. Les zones de départ identifiées correspondent aux pentes supérieures à 50°. La limite aval de la zone de propagation est déterminée selon les observations de terrain (derniers blocs visibles en pied de versant) avec une marge de sécurité. L'ensemble est donc caractérisé en aléa fort mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T7
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T7
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort